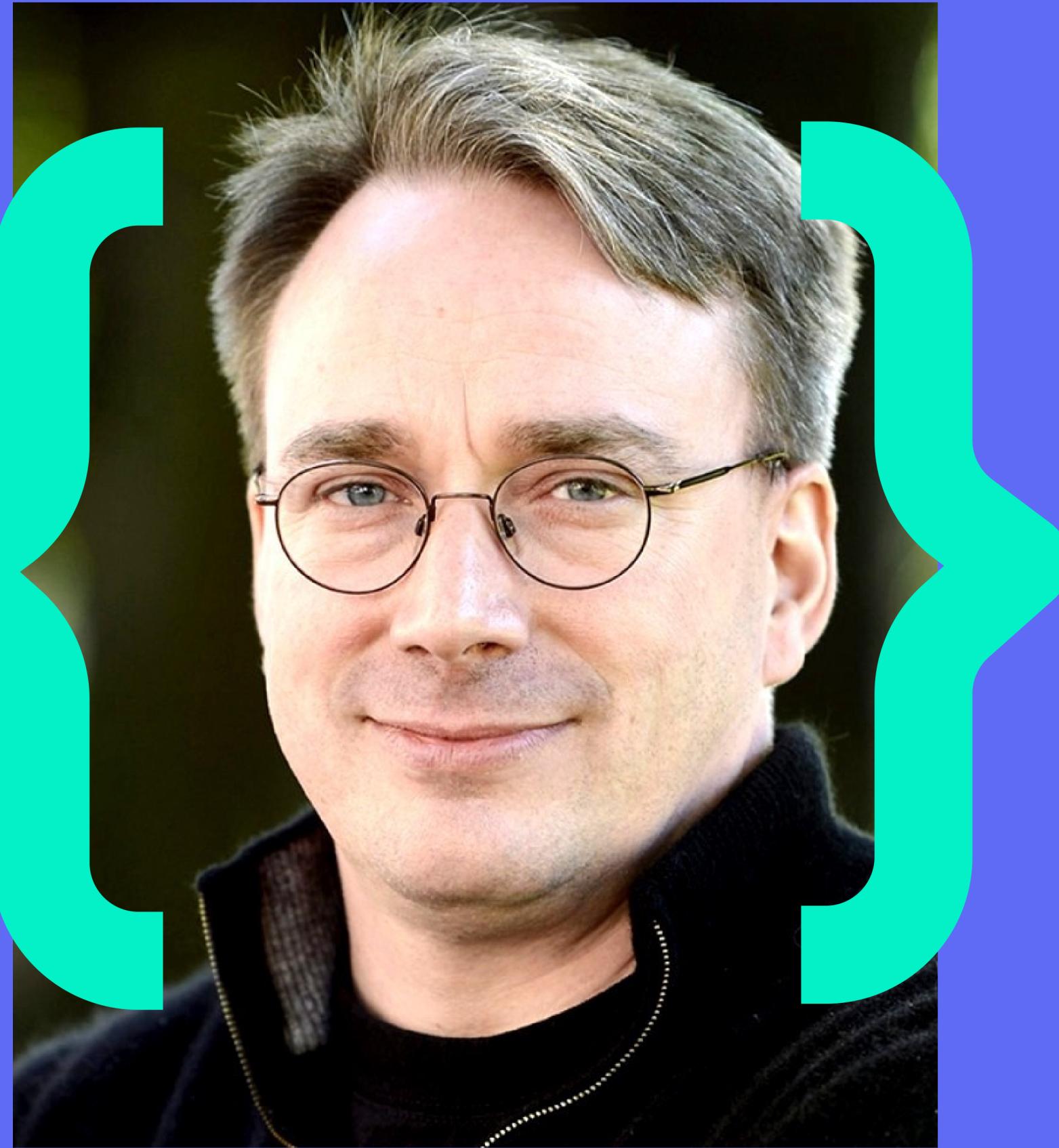


{ DEV }

GIT E GITHUB





Como surgiu o GIT?

O Git foi desenvolvido pelo criador do kernel do Linux, em 2005. Tudo começou com o rompimento de relações entre a comunidade que desenvolvia o kernel do Linux e a BitKeeper, que é um sistema de controle de versão que foi usado dentro do projeto do kernel. Com esse rompimento, a ferramenta do BitKeeper passou a ser paga. Com tudo isso, Linus Torvalds decidiu construir um sistema de controle de versão que tivesse a melhor performance e usou a experiência que teve com a BitKeeper para construir o Git.

O que é GIT?

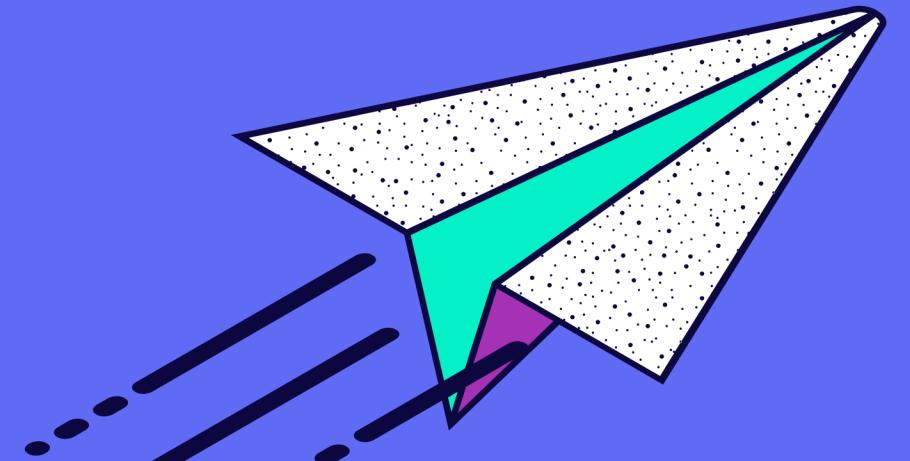
É um sistema de controle de versão open source mais usado no mundo atualmente!

É usado para controlar o histórico de alterações de arquivos e principalmente de projetos de desenvolvimento de software. Ele permite mais flexibilidade no fluxo de trabalho, segurança e desempenho.



Como surgiu o GITHUB?

O Git foi criado em 2005 por Linus Torvalds como um lugar para hospedar o código-fonte do Linux, já que a empresa que o mantinha, a BitKeeper deseja começar a cobrar pelo serviço. Sendo assim, nasceu este repositório para gerenciar códigos-fonte de maneira colaborativa.



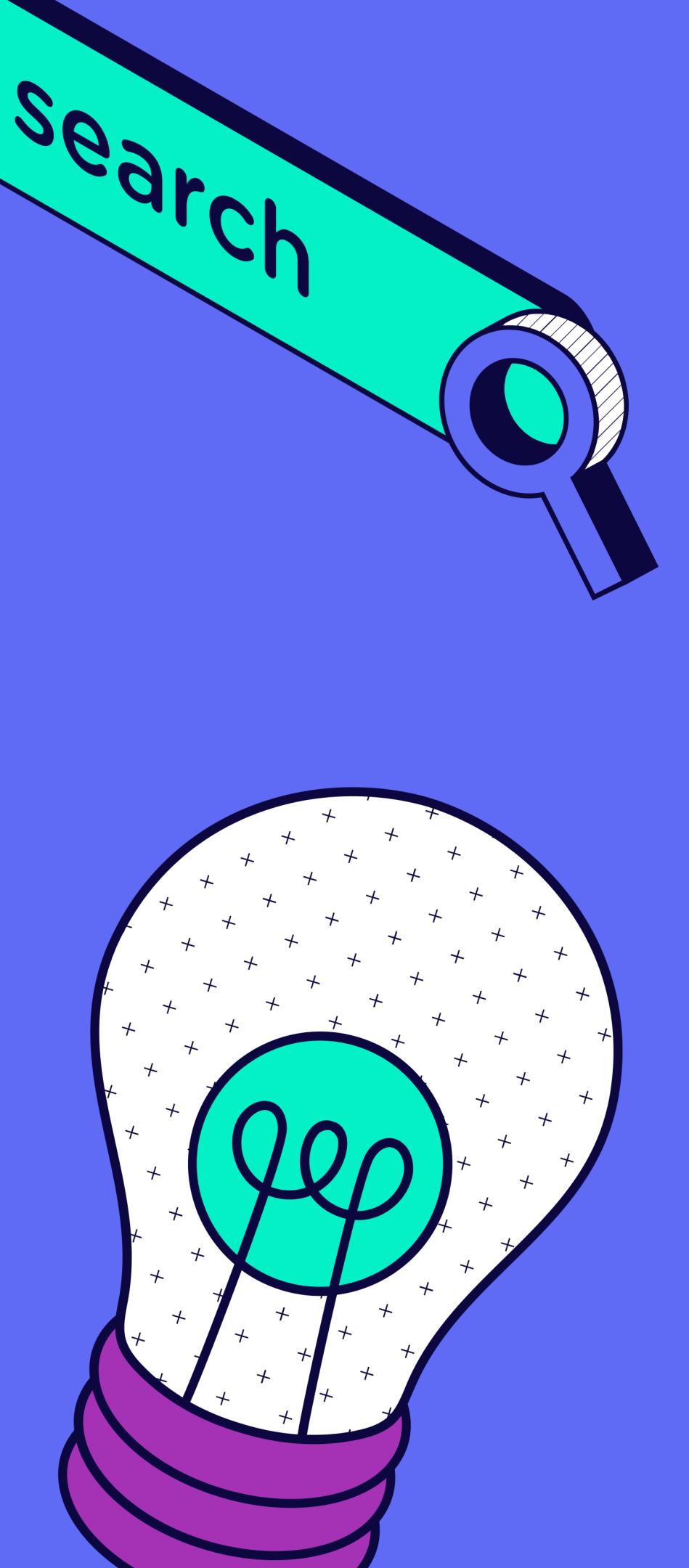
O que é GITHUB?

É UMA PLATAFORMA DE HOSPEDAGEM DE CÓDIGO-FONTE E ARQUIVOS COM CONTROLE DE VERSÃO USANDO O GIT. ELE PERMITE QUE PROGRAMADORES, UTILITÁRIOS OU QUALQUER USUÁRIO CADASTRADO NA PLATAFORMA CONTRIBUAM EM PROJETOS PRIVADOS E/OU OPEN SOURCE DE QUALQUER LUGAR DO MUNDO.



Diferença entre Git e Github:

- As diferenças entre ele e o GIT estão nas interações proporcionadas pelo GitHub
- É o maior repositório de softwares de código aberto de toda a internet, tendo, inclusive, como um de seus maiores colaboradores quando o assunto é open source a gigante Microsoft.
- O Git geralmente é utilizado para uso individual e o Github é utilizado em grupos

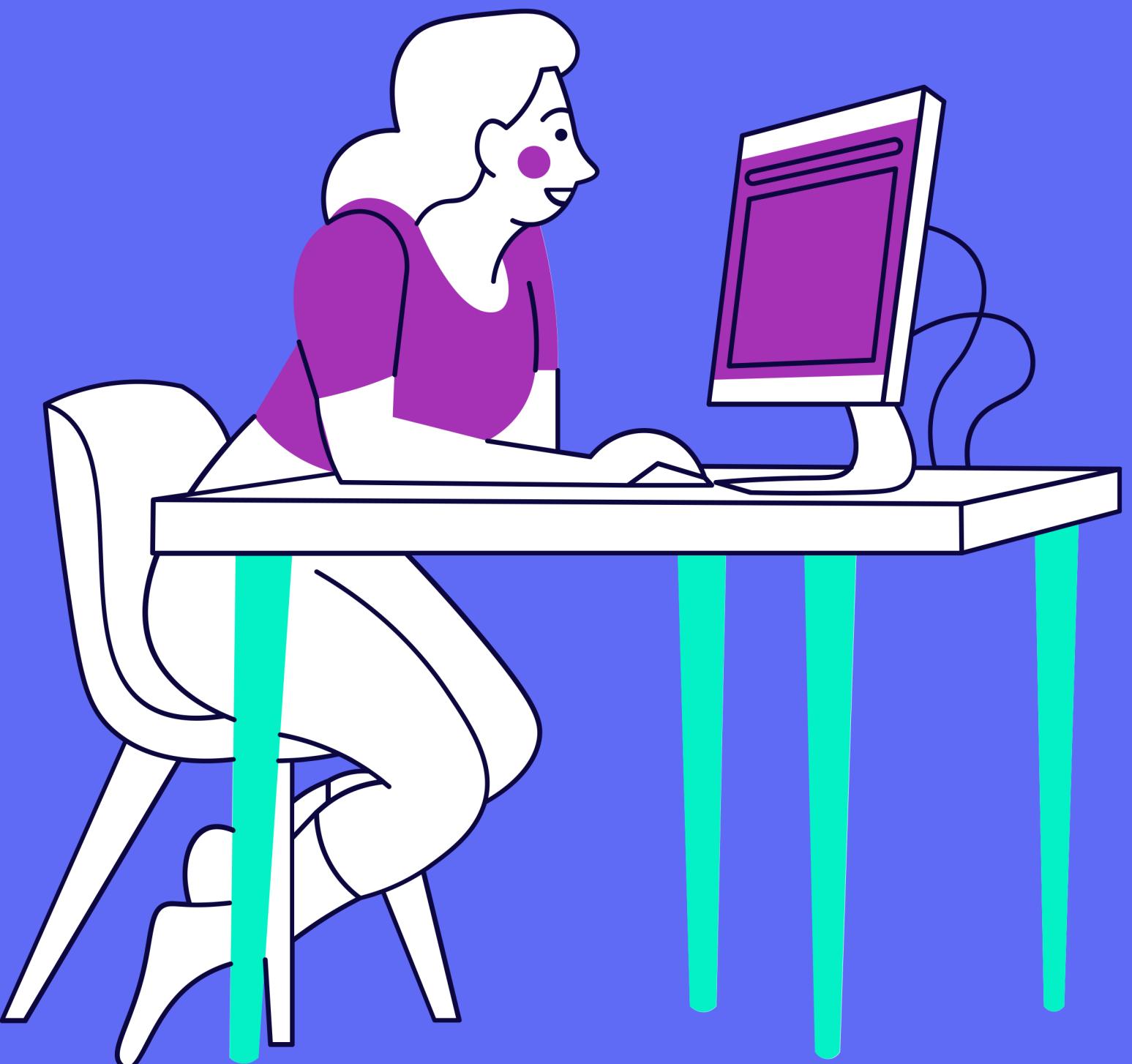


Quais são as vantagens e os benefícios de usar Github

Para os profissionais da área de tecnologia, as vantagens de utilizar o GitHub são inúmeras.

Outros benefícios são:

- Possibilidade de acompanhar e colaborar com projetos de diferentes equipes;
- Aprender programação na prática ao observar o avanço do desenvolvimento de aplicações de terceiros;
- Participar de discussões a respeito de novas tecnologias;
- Obter auxílio de outros programadores para resolver problemas relacionados a seus projetos;
- Controlar as diferentes versões de um código com armazenamento em nuvem;
- Registrar ações e projetos desenvolvidos por você em uma espécie de portfólio online, etc.



3 comandos importantes de Git

1º Git checkout

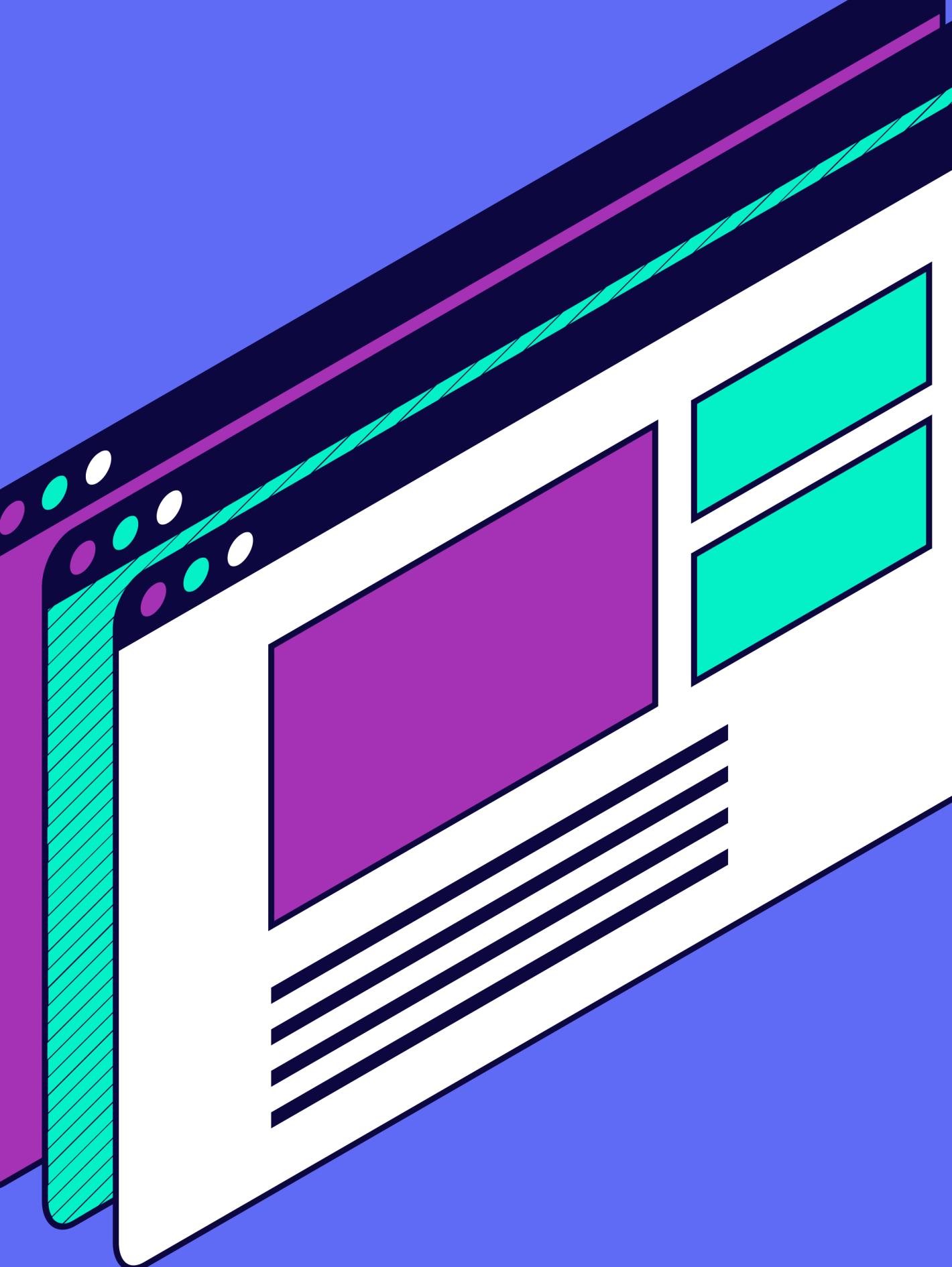
Esse também é um dos comandos do Git mais usados. Para trabalhar em uma branch, primeiro, é preciso "entrar" nela. Usamos **git checkout**, na maioria dos casos, para trocar de uma branch para outra. Também podemos usar o comando para fazer o checkout de arquivos e commits.

2º Git status

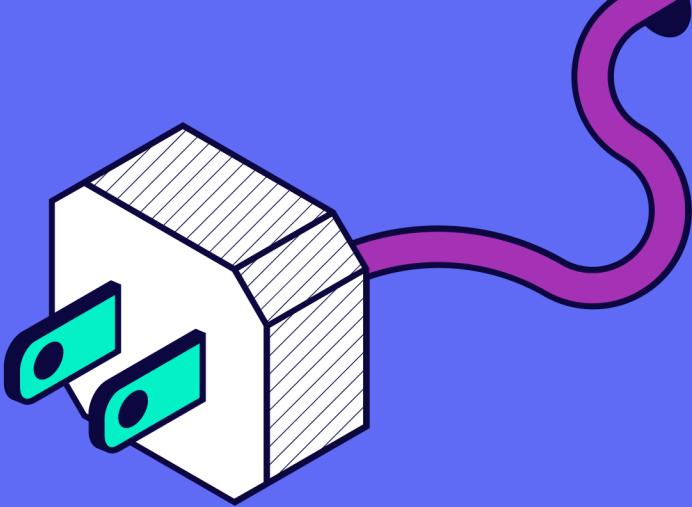
O comando **git status** nos dá todas as informações necessárias sobre a branch atual.

3º Git pull

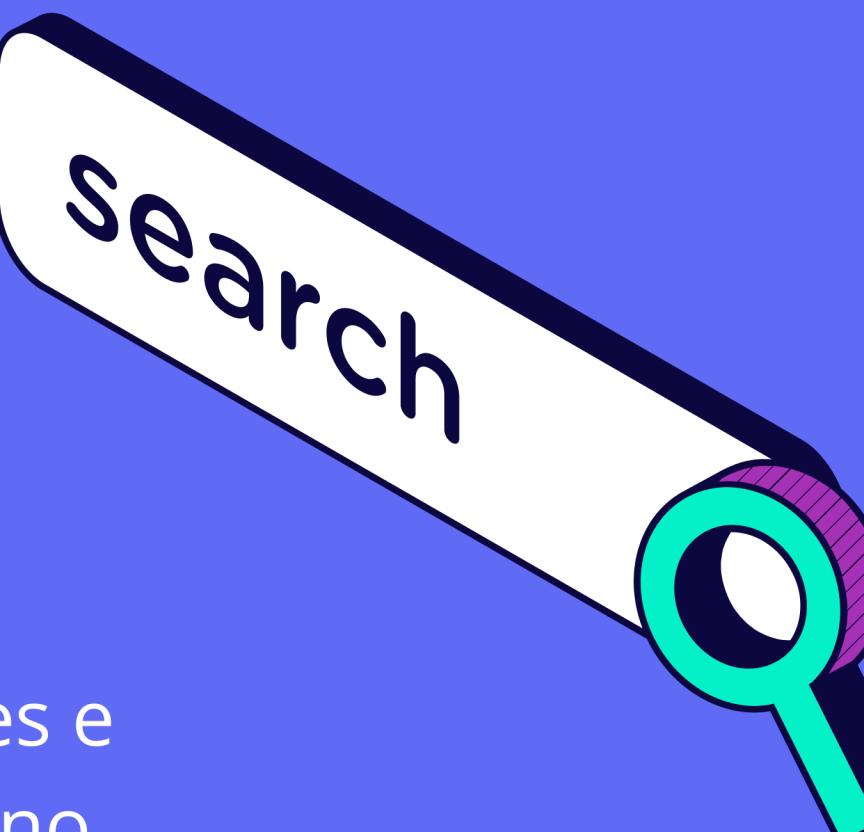
O comando **git pull** é usado para obter as atualizações de um repositório remoto. Esse comando é uma combinação de **git fetch** e **git merge**, o que significa que, quando usamos **git pull**, ele recebe as atualizações do repositório remoto (**git fetch**) e aplica imediatamente as alterações mais recentes em seu espaço de trabalho local (**git merge**).



Outras alternativas de Github



- GitLab é a escolha número um para substituir o GitHub. É o mais próximo em termos de uso e fácil de migrar. Muitos projetos de código aberto já estão usando o GitLab incluindo 100 mil empresas e instituições como Bayer, NASA, Sony, Comcast e Nasdaq.
- BitBucket é da Atlassian, dona do Trello. Totalmente integrado a outras ferramentas de gerenciamento Jira, HipChat e Confluence. Escolha certa para grandes empresas que já usam essa plataforma. É gratuito para projetos com até cinco membros.

A graphic element in the top right corner features a white search bar with a dark blue outline. The word "search" is written in a dark blue, sans-serif font, oriented diagonally from top-left to bottom-right.

search

Outras alternativas de Github

SourceForge: é outro nome popular em código aberto. Muitas distribuições e projetos do Linux fornecem downloads através do SourceForge. O veterano de 1999 passou por redesign, ganhou novas ferramentas e também um importador direto do GitHub.

- Launchpad: é uma plataforma com visual um pouco obsoleto da Canonical, a empresa-mãe do Ubuntu. Tem sido fundamental para o rastreamento de bugs e projetos relacionados a distro. Ela está nos bastidores há anos e não ganhou popularidade.